

2. Карпов С.В. Автореф. дис. ... канд хим. наук. Казань, 2012. 18 с.

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФТОРАЛКИЛИРОВАННЫХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ γ -ПИРОНОВ С АЗИДОМ НАТРИЯ

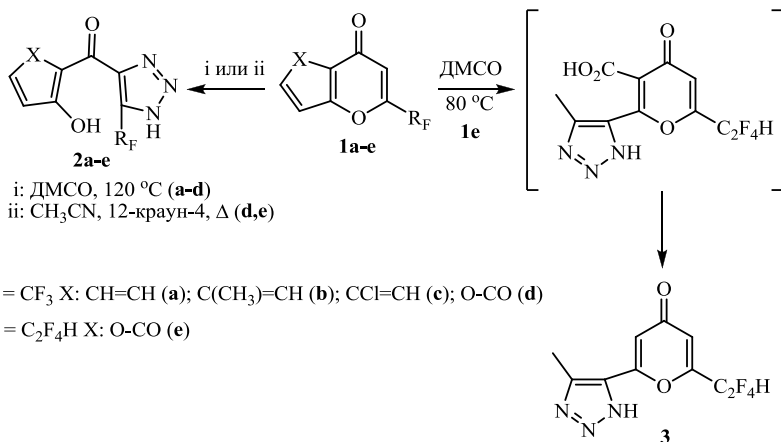
Должонкова Л.А., Елькина Н.А., Усачев С.А., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Фторалкилированные гетероциклические соединения давно зарекомендовали себя как уникальные по своим химическим и физическим свойствам объекты, интерес к которым не угасает уже несколько десятилетий. Наличие фторалкильного заместителя зачастую приводит к заметному изменению свойств по сравнению с нефторированным аналогом и позволяет получать недоступные при других условиях вещества, поэтому исследование направления реакций с фторалкилированными органическими соединениями представляет фундаментальный и прикладной интерес.

Ранее нами был разработан метод получения 1,2,3-триазолилкоричных кислот из 6-трифторметил-2-пиронов с азидом натрия. Для дальнейшего изучения данного превращения, определения его возможностей и границ применения была проведена реакция азид натрия с конденсированными γ -пиронами **1**, содержащими фторалкильный заместитель во втором положении. При этом стоит отметить, что взаимодействие с хромоном было описано ранее, но подобранные условия оказались не вполне оптимизированными.

В результате проведенных экспериментов было показано, что найденные ранее для α -пиронов условия применимы и для конденсированных γ -пиронов, а соответствующие продукты **2** были получены с высокими выходами. При исследовании поведения пирано[4,3-*b*]пиран-4,5-дионов оказалось, что атака азид-аниона в ДМСО чувствительна в первую очередь к объёму заместителя во втором положении, и в случае трифторметильного производного был получен продукт атаки по второму положению **2d**, а в случае тетрафторэтильного – по седьмому (**3**). При проведении реакции в ацетонитриле получается исключительно продукт атаки по γ -пирановому циклу (**2d,e**), что можно объяснить разницей объема сольватированного азид-аниона в разных растворителях.



Полученные продукты имеют в своем составе несколько активных реакционных центров и могут быть подвергнуты дальнейшей модификации.

Работа выполнена при финансовой поддержке УрФУ в рамках реализации Программы развития УрФУ для победителей конкурса «Молодые ученые УрФУ».

НОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ 6H-ИНДОЛ-[2,3В]-ХИНОКСАЛИНА

Кудрявцева Т.Н., Кометиани И.Б., Звягина Ю.С., Шубин Д.А.

Курский государственный университет

305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33

Производные 6H-индол-[2,3b]-хиноксалина являются биологически активными соединениями, обладающими ценными химиотерапевтическими свойствами. В частности, некоторые соединения этого ряда обладают противовирусными свойствами, способны выступать индукторами интерферона и могут быть рекомендованы для лечения некоторых аутоиммунных заболеваний [1].

С целью поиска новых биологически активных производных 6H-индол-[2,3b]-хиноксалина осуществлен синтез ряда производных гидроксида индол[2,3-b]хиноксалин-6-илуксусной кислоты по схеме: